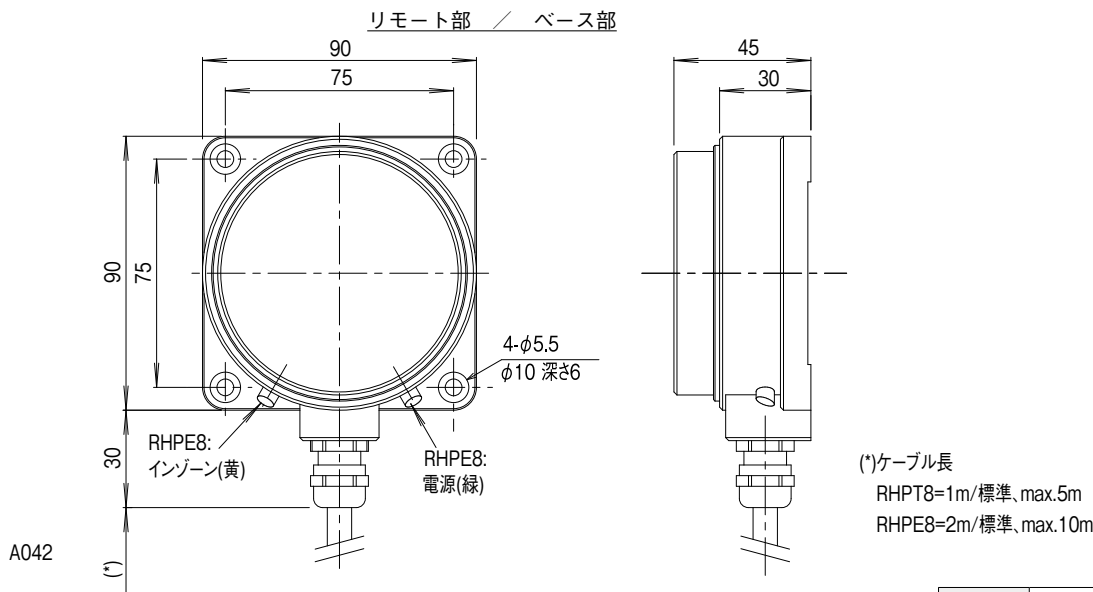
4+4 点伝送 ／ サイズ：90 x 90

伝送距離
3...10mm

リモート部 / ベース部
寸法図共通

配線図 C019/P.124

リモート部			ベース部		
型式	NPN	RHPT8-8010N-C3-PU-01	型式	NPN 出力	RHPE8-8010N-C3-PU-02
	PNP	RHPT8-8010P-C3-PU-01		PNP 出力	RHPE8-8010P-C3-PU-02
ドライブ電圧		24V ± 1.5V DC	電源電圧		24V DC ± 10%（リップル含む）
ドライブ電流		≦ 300mA	消費電流		≦ 1.5A
入力仕様 1)	点数 / タイプ	4 点（SI1...4）/ NPN または PNP	入力仕様 3)	点数 / タイプ	4 点（SI1...4）/ NPN または PNP
	負荷電流	7 mA/1 入力		負荷電流	7 mA/1 入力
出力仕様 2)	点数 / タイプ	4 点 (SO1...4)+1 点（インゾーン）/NPN または PNP	出力仕様 4)	点数 / タイプ	4 点 (SO1...4)+1 点（インゾーン）/NPN または PNP
	負荷電流	≦ 50mA/1 出力		負荷電流	≦ 50mA/1 出力
伝送距離		3...10mm	応答周波数		40Hz
許容軸ズレ		± 7mm	LED 表示		インゾーン表示 / 電源表示
使用周囲温度		0...+50℃	使用周囲温度		0...+50℃
保護構造		IP67	保護構造		IP67
接続ケーブル		PUR / ϕ 7.7 , $2x0.5mm^2+9x0.18mm^2$	接続ケーブル		PUR / ϕ 7.7 , $2x0.5mm^2+9x0.18mm^2$
材質	本体ケース	アルミ + アルマイト処理（金属部）	材質	本体ケース	アルミ + アルマイト処理（金属部）
	伝送面	ABS + PBT（樹脂部）		伝送面	ABS + PBT（樹脂部）
重量		本体 620 g + ケーブル 75 g x 1 m	重量		本体 620 g + ケーブル 75 g x 2 m
備考			備考		

1）センサから RHPT8 への入力
2）RHPT8 から駆動機器への出力

3）上位機器から RHPE8 への入力
4）RHPE8 から上位機器への出力

使用可能な接続機器

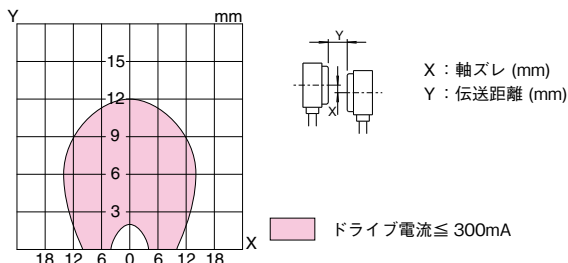
■リモート部には、センサおよび電磁弁等の駆動ユニットを最大で各 4 点まで接続できます。

項目	値
電源電圧	24V DC
消費電流の合計	≦ 300mA
残留電圧	---
負荷電流	---

・センサは左表の条件内で正しく動作するものをご使用下さい。

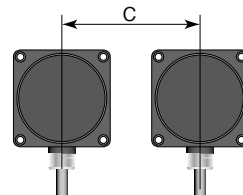
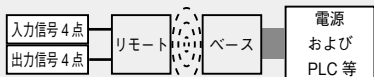
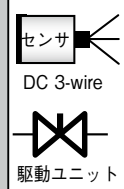
・接続センサ及び駆動ユニットの消費電流の合計値はドライブ電流値以下として下さい。

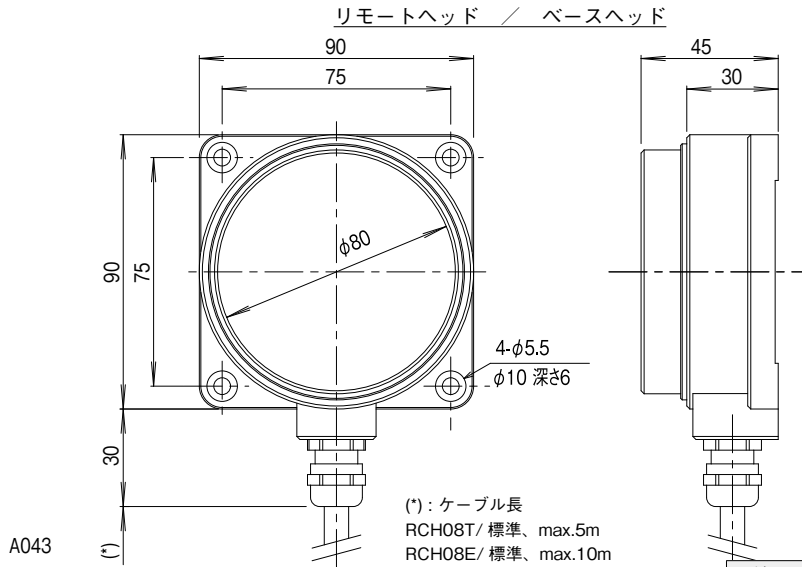
伝送領域図（代表例：電源電圧 24V 時／金属非埋め込み）

RHPT8-8010 □ -C3-PU-_ _ / RHPE8-8010 □ -C3-PU-_ _

設置条件

周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

■周囲金属

■並列設置

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RHPT8-8010 □ -C3-PU-_ _	50	45	300
RHPE8-8010 □ -C3-PU-_ _			

8+8 点 および 64+32 点　リモートヘッド・ベースヘッド　／ サイズ：90 x 90

リモートヘッド／
ベースヘッド
寸法図共通

リモートヘッド :RCH08T-211/
ベースヘッド :RCH08E-211 は、
8+8 点伝送と 64+32 点伝送に使
用します。

配線図 8+8 伝送	C020/P.124
配線図 64+32 伝送	ユーザーズガイドをご参照下さい。

リモート部／リモートヘッド			
型式		RCH08T-211-PU-01	
適合リモートアンプ	8+8 伝送	RC08T-011_-000	
	64+32 伝送	RL64T-344_-000, RL64T-345_-000	
ドライブ電圧		24V ± 1.5V DC	
ドライブ電流		≦ 2A	
伝送距離		4...9mm	6...8mm
許容軸ズレ		± 5mm	± 3mm
ドライブ電流		≦ 1A	≦ 2A
使用周囲温度		0...+50℃	
保護構造		IP67	
接続ケーブル		PUR / ϕ 7.8, 2x1.25mm^2+2x0.2mm^2 シールド付	
材質	本体ケース	アルミ + アルマイト処理（金属部）	
	伝送面	ABS + PBT（樹脂部）	
重量		本体 600 g + ケーブル 120 g x 1 m	
備考			

ベース部ベースヘッド		
型式		RCH08E-211-PU-02
適合ベースアンプ	8+8 伝送	RC08E-011_-000
	64+32 伝送	RL64E-333_-000, RL64EA-355DN-000, RL64E-366CL-000, RL64E-366EI-000
電源電圧		24V DC ± 5%（リップル含む）
消費電流		≦ 4A
負荷電流		---
応答周波数		---
LED 表示		---
使用周囲温度		0...+50℃
保護構造		IP67
接続ケーブル		PUR / ϕ 7.8, 2x1.25mm^2+2x0.2mm^2 シールド付
材質	本体ケース	アルミ + アルマイト処理（金属部）
	伝送面	ABS + PBT（樹脂部）
重量		本体 620 g + ケーブル 120 g x 2 m
備考		

8+8 伝送と 64+32 伝送仕様に使用するリモートヘッドおよびベースヘッドは同一ですが、8+8 伝送のリモート部と 64+32 伝送のベース部を、またはその逆を、組み合わせて伝送することはできません。

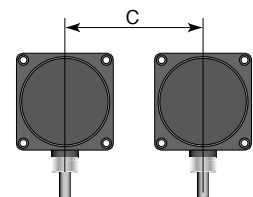
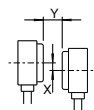
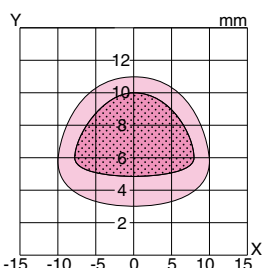
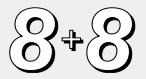
伝送領域図（代表例：電源電圧 24V 時／金属非埋め込み）

RCH08T-211-PU-_ _ / RCH08E-211-PU-_ _

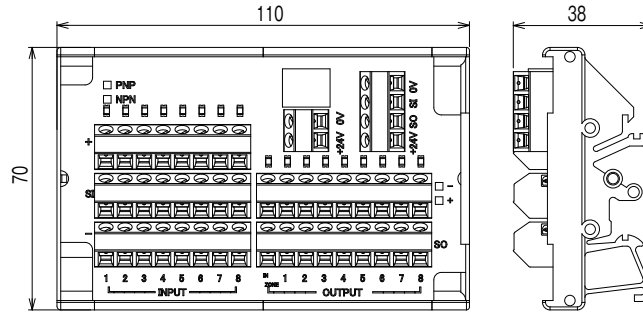
設置条件

周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、
必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

■周囲金属

■並列設置

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RCH08T-211-PU-_ _	50	45	300
RCH08E-211-PU-_ _			

8+8 点　リモートアンプ・ベースアンプ　／サイズ：110x70

リモートアンプ　／　ベースアンプ

リモートアンプ／
ベースアンプ
寸法図共通

A044a

配線図 C020/P.124

リモートアンプ		
型式	NPN	RC08T-011N-000
	PNP	RC08T-011P-000
適合リモートヘッド		RCH08T-211-PU
電源電圧		24V DC ± 10%（リモートヘッドより）
消費電流		≦ 150mA
入力仕様 1)	信号点数	8 点 (SI1...8)
	入力タイプ	NPN または PNP
	負荷電流	7 mA/1 入力
出力仕様 2)	信号点数	8 点 (SO1...8)+1 点（インゾーン）
	出力タイプ	NPN または PNP
	負荷電流	≦ 300mA/1 出力
	応答周波数	100Hz
LED 表示		入出力信号、インゾーン表示
使用周囲温度		0...+50℃
保護構造		IP67
取り付け		DIN32/35mm レール
材質	本体	ナイロン
重量		130 g
備考		

ベースアンプ		
型式	NPN	RC08E-011N-000
	PNP	RC08E-011P-000
適合ベースヘッド		RCH08E-211-PU
電源電圧		24V DC ± 10%（リップル含む）
消費電流		≦ 150mA
入力仕様 3)	信号点数	8 点 (SI1...8)
	入力タイプ	NPN または PNP
	負荷電流	7 mA/1 入力
出力仕様 4)	信号点数	8 点 (SO1...8)+1 点（インゾーン）
	出力タイプ	NPN または PNP
	負荷電流	≦ 300mA/1 出力
	応答周波数	100Hz
LED 表示		入出力信号、インゾーン表示
使用周囲温度		0...+50℃
保護構造		IP67
取り付け		DIN32/35mm レール
材質	本体	ナイロン
重量		130 g
備考		

使用可能な接続機器

■リモートアンプには、センサおよび電磁弁等の駆動ユニットを最大で各８点まで接続できます。

電源電圧	24V DC
消費電流の合計	≦ 2A
残留電圧	---
負荷電流	---

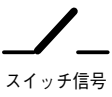
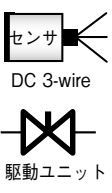
接続センサ、駆動ユニットおよびリモートアンプの消費電流の合計値は、ドライブ電流値以下として下さい。

動作許可信号仕様 (ベースアンプ)

ベースアンプから制御機器への検出信号出力および、リモートアンプから駆動系ユニットへの制御信号出力をON/OFF できる「動作許可信号」仕様を用意しています。

動作許可信号仕様：RC08EA-011N-000
RC08EA-011P-000

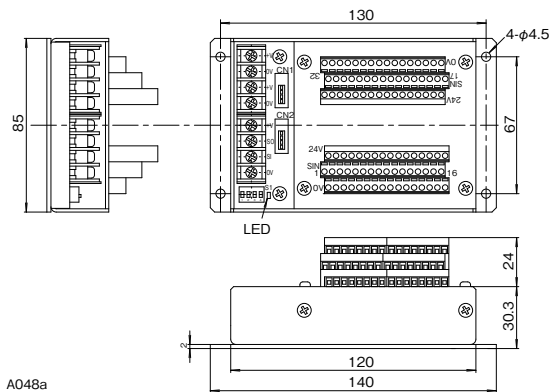
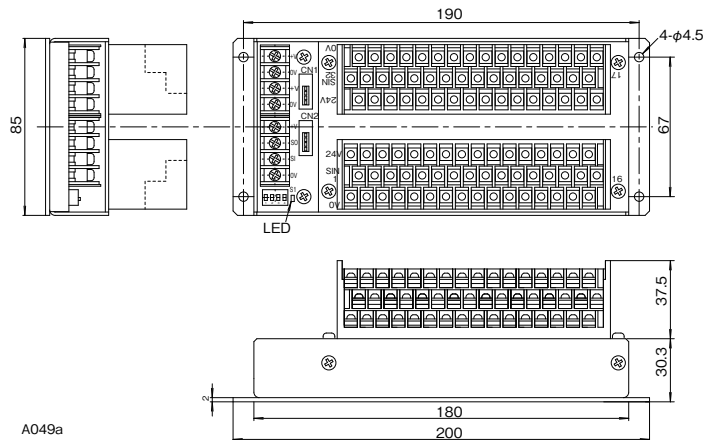
入力信号８点のうち１点は動作許可信号専用のため、制御機器からベースアンプへの入力信号 (制御信号) は最大７点になります。

1）センサからリモートアンプへの入力
2）リモートアンプから駆動ユニットへの出力
3）上位機器からベースアンプへの入力
4）ベースアンプから上位機器への出力

64+32 点　リモートアンプ

リモートアンプ
(棒状端子用)

A048a

リモートアンプ
(丸型端子用)

A049a

配線図	ユーザーズガイドをご参照下さい。

		リモートアンプ（棒状端子）	リモートアンプ（丸型端子）
型式	NPN	RL64T-344N-000	RL64T-345N-000
	PNP	RL64T-344P-000	RL64T-345P-000
適合リモートヘッド		RCH08T-211-PU	RCH08T-211-PU
適合ベースアンプ		RL64E-333_-000、RL64EA-355DN-000、 RL64E-366CL-000、RL64E-366EI-000	RL64E-333_-000、RL64EA-355DN-000、 RL64E-366CL-000、RL64E-366EI-000
入力タイプ		NPN または PNP	NPN または PNP
入力信号点数		32 点	32 点
負荷電流		7mA/1 入力	7mA/1 入力
応答周波数		20Hz	20Hz
消費電流		≦ 70mA	≦ 70mA
LED 表示灯		レディ表示	レディ表示
材質	本体ケース	SPCC-SD、ガラスエポキシ	SPCC-SD、ガラスエポキシ
	カバープレート	---	---
接続	センサ	端子台 : 3 極 x 32	端子台 : 3 極 x 32
	リモートヘッド	端子台 : 4 極 x 1	端子台 : 4 極 x 1
	リンク	コネクタ : e-con , 4P x 2	コネクタ : e-con , 4P x 2
使用温度範囲		0...+50℃	0...+50℃
重量		620 g	1,040 g
備考			

使用可能な接続機器

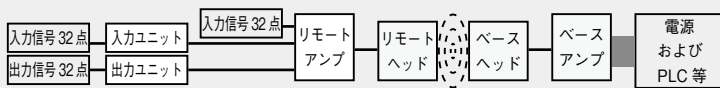
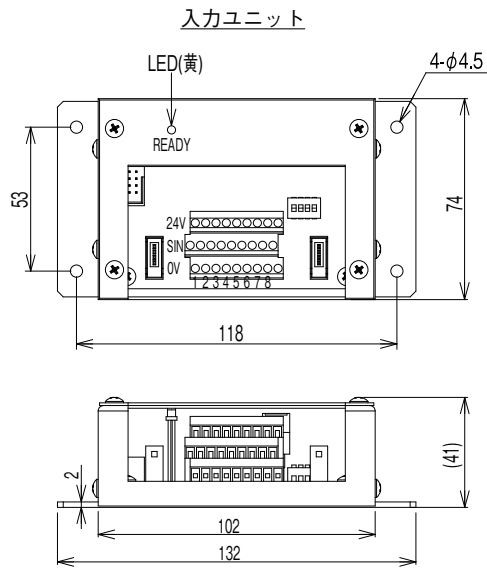
■リモートアンプには、センサを 32 点まで直接接続できます。

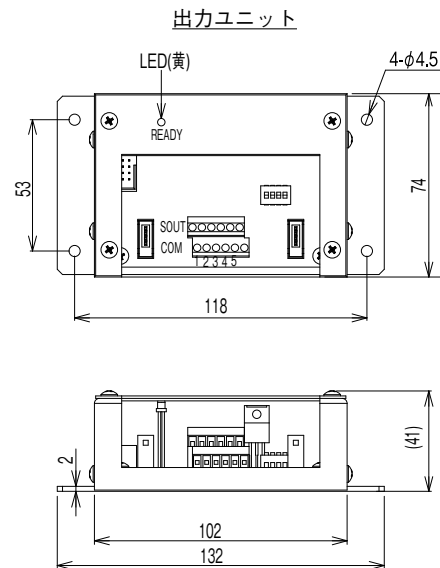
■センサは下表の条件内で正しく動作するものをご使用下さい。

電源電圧	24V DC
消費電流の合計	≦ 2A
残留電圧	≦ 6V
漏れ電流	≦ 1mA

■ リモートアンプと入 / 出力ユニットおよび接続するセンサと駆動ユニットの全ての消費電流の合計値は、リモートヘッドから供給されるドライブ電流値以下として下さい。

ご使用上の注意

■リンク用ケーブルには、4 芯・芯線外径 φ 1.35...1.6mm のケーブルをご用意下さい。
圧接コネクタは入出力ユニットに付属されます。

64+32 点　入力ユニット・出力ユニット

入力ユニット

A052 | 配線図 | ユーザーズガイドをご参照下さい。

出力ユニット

A053 | 配線図 | ユーザーズガイドをご参照下さい。

		入力ユニット
型式	NPN	RLX08-322N
	PNP	RLX08-322P
入力タイプ		NPN または PNP
入力信号点数		8 点
負荷電流		7mA/1 入力
消費電流		≦ 40mA
応答周波数		20Hz
LED 表示灯		レディ表示
材質	本体ケース	SPCC-SD
	カバープレート	アクリル
接続	センサ	端子台 : 3 x 8 極
	駆動ユニット	- - -
	リンク	コネクタ : e-con 、4P x 2
使用温度範囲		0...+50℃
重量		350 g
備考		

		出力ユニット
型式	NPN	RLY04-322N
	PNP	RLY04-322P
出力タイプ		NPN または PNP
出力信号点数		5 点 (データ : 4 点、データ有効 : 1 点)
負荷電流		≦ 200mA/1 出力
消費電流		≦ 40mA
応答周波数		20Hz
LED 表示灯		レディ表示
材質	本体ケース	SPCC-SD
	カバープレート	アクリル
接続	センサ	- - -
	駆動ユニット	端子台 : 3 x 4 極
	リンク	コネクタ : e-con 、4P x 2
使用温度範囲		0...+50℃
重量		350 g
備考		

使用可能な接続機器

■入力ユニットは、8 点のセンサを接続し、4 台リンク接続できます。
（リモートアンプと合わせて 64 点まで接続可能）

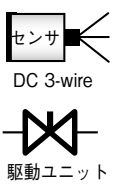
■出力ユニットは、4 点のソレノイド・電磁弁等を接続し、8 台までリンク接続できます。

■センサは下表の条件内で正しく動作するものをご使用下さい。

電源電圧	24V DC
消費電流の合計	≦ 2A
残留電圧	≦ 6V
漏れ電流	≦ 1mA

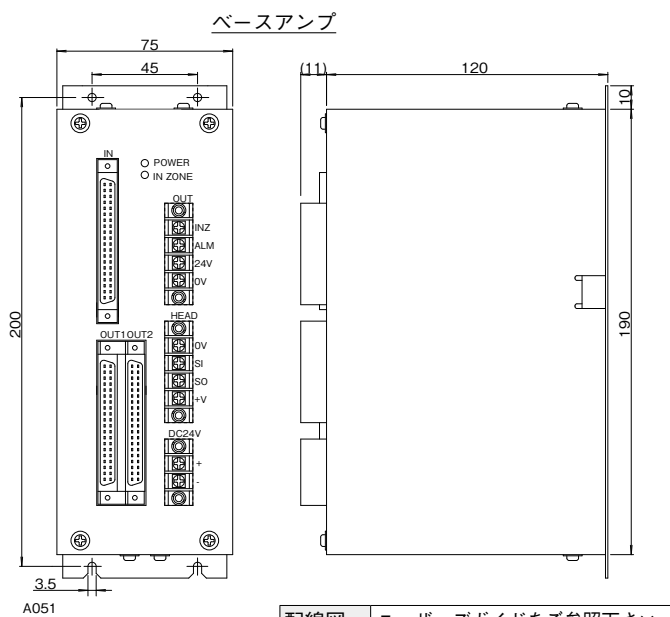
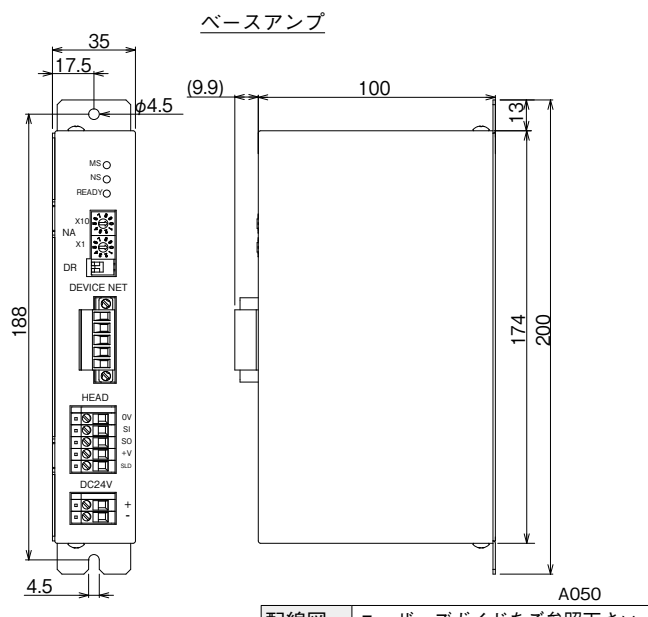
■リモートアンプおよび入 / 出力ユニットと接続するセンサ及び駆動ユニット全ての消費電流の合計値は、リモートヘッドから供給されるドライブ電流値以下として下さい。

ご使用上の注意

■リンク用ケーブルには、4 芯・芯線外径 φ 1.35...1.6mm のケーブルをご用意下さい。圧接コネクタは入出力ユニットに付属されます。

64+32 点　ベースアンプ

配線図　ユーザーズガイドをご参照下さい。

ベースアンプ

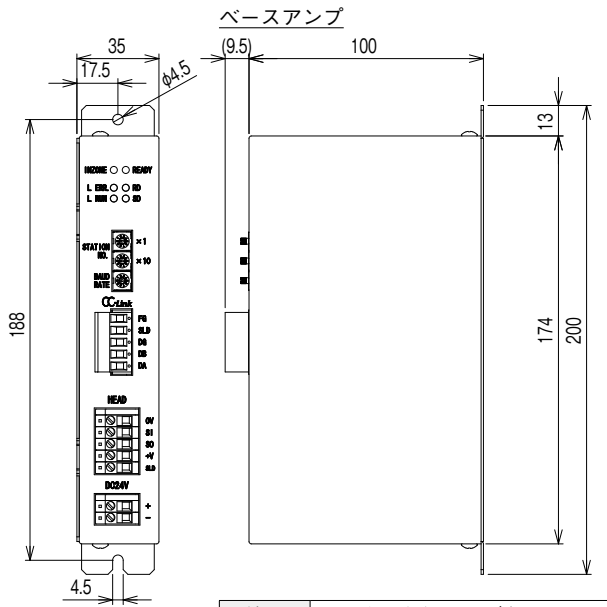
A050

配線図　ユーザーズガイドをご参照下さい。

ベースアンプ（一括パラレル接続）		
型式	NPN	RL64E-333N-000
	PNP	RL64E-333P-000
適合ベースヘッド		RCH08E-211-PU
適合リモートアンプ		RL64T-344_-000
		RL64T-345_-000
入力タイプ		NPN (カレントシンク)、PNP (カレントソース)
入力信号点数 2)		32 点
負荷電流		7mA/1 入力
出力タイプ		NPN (カレントシンク)、PNP (カレントソース)
出力信号点数 1)		67 点 (データ :64 点、インゾーン :2 点、短絡検知 :1 点)
負荷電流		≦ 20mA/1 出力
電源電圧		24VDC ± 5%
消費電流		≦ 150mA
応答周波数		20Hz
LED 表示灯		電源表示 (緑)、レディ表示 (黄)
材質		本体ケース :SPCC-SD(鋼板)
接続	電源	端子台：2 極 x 1
	ヘッド	端子台：4 極 x 1
	入力	角型コネクタ：40P x 1
	出力	角型コネクタ：40P x 2
使用温度範囲		0...+50℃
重量		1,300 g
備考		接続用コネクタはベースアンプに付属されます。

ベースアンプ（DeviceNet 接続）		
型式	DeviceNet	RL64EA-355DN-000
適合ベースヘッド		RCH08E-211-PU
適合リモートアンプ		RL64T-344_-000
		RL64T-345_-000
通信機能		リモート I/O 機能 (Poll)
通信速度		500k/250k/125k Baud ディップスイッチにより設定
ノードアドレス		0 ～ 63 ロータリー SW により設定
入力信号点数 1)		64 点 +Ready 信号 1 点 (9byte)
出力信号点数 2)		32 点 (4byte)
電源電圧		24VDC ± 5%
消費電流		≦ 150mA
LED 表示灯		MS: 赤 / 緑 ,NS: 赤 / 緑 , レディ表示：黄
材質		本体ケース：SPCC-SD(鋼板)
接続	電源	端子台：2 極 x 1
	ヘッド	端子台：5 極 x 1
	DeviceNet	Open コネクタ
使用温度範囲		0...+50℃
重量		550 g
備考		

1）リモートシステムからの出力信号点数
2）リモートシステムへの入力信号点数

64+32 点伝送タイプは、取扱説明書を用意しています。
ベースアンプの設定等詳細は、取扱説明書をご参照ください。

64+32 点　ベースアンプ

ベースアンプ（CC-Link 接続）		
型式	CC-Link	RL64E-366CL-000
適合ベースヘッド		RCH08E-211-PU
適合リモートアンプ		RL64T-344_-000 RL64T-345_-000
通信プロトコル		CC-Link (Ver. 1.10)
局種		リモートデバイス局
占有局数		3 局（リモート入出力 RX/RY 各 96 点、リモートレジスタ RWr/RWw 各 12 ワード）
通信速度		156k/625k/2.5M/5M/10M bps （ロータリースイッチにより設定）
局番		1 ... 62（ロータリースイッチにより設定）
入力信号点数 1)		64 点 (RXn0 ... RX(n+3)F)+INZONE 信号 1 点
出力信号点数 2)		32 点（RYn0 ... RY(n+1)F）*1
電源電圧		24VDC ± 5%(リップル 1V 以下）
消費電流		≦ 150 mA
材質		本体ケース：SPCC-SD(鋼板)
接続	電源	端子台：2 極 x 1
	ヘッド	端子台：5 極 x 1
	CC-Link	2 ピース端子台：5 極 x 1
使用温度範囲		0...+50℃
重量		570 g
備考		

*1 n：局番設定により、マスタ局に割り付けられたアドレスです。

ベースアンプ（EtherNet/IP 接続）		
型式	EtherNet/IP	RL64E-366EI-000
適合ベースヘッド		RCH08E-211-PU
適合リモートアンプ		RL64T-344_-000 RL64T-345_-000
通信プロトコル		EtherNet/IP
通信機能		リモート I/O 機能 (Cyclic)
通信方式		全二重通信 / 半二重通信（自動認識）
通信速度		100Mbps/10Mbps（自動認識）
IP アドレス		ディップスイッチ、DHCP 等により設定
入力信号点数 1)		64 点 +INZONE 信号 1 点 (9 byte)
出力信号点数 2)		32 点 (4 byte)
電源電圧		24V DC ± 5%(リップル 1V 以下）
消費電流		≦ 150 mA
材質		本体ケース：SPCC-SD(鋼板)
接続	電源	端子台：2 極 x 1
	ヘッド	端子台：5 極 x 1
	Ethernet	RJ 45 メスコネクタ x 1
使用温度範囲		0...+50℃
重量		560 g
備考		